

CURRÍCULUM VITAE

Alberto Pliego Marugán

Fecha y lugar de nacimiento: 06/02/1988, Toledo (España).

Dirección: Residencial Tarpeya, nº12, C.P:45007, Toledo.

Teléfono: 605-78-31-29

Correo electrónico: alberto.pliego@hotmail.com



EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Universidad de Castilla- La Mancha (UCLM).
ETSI Industriales, Campus Universitario s/n, Ciudad Real

- Puesto: Contratado Investigador Primera O
- Fechas: 12/01/2017 – actualidad

- Puesto: Becario Investigador
- Fechas: 01/09/2016 – 12/01/2017

- Puesto: Contratado Investigador segunda O-II
- Fechas: 15/06/2013 – 30/08/2016

- Responsabilidades:

Asistencia Técnica en evaluación de proyectos I+D+I. (34 proyectos)

Colaboración en los siguientes proyectos de investigación:

Título: “Herramienta inteligente de optimización de la operación y el mantenimiento de plantas fotovoltaicas, basadas en nuevos sistemas de monitorización embarcados en UAVs”

Referencia: RTC-2016-5694-3

Tipo: Europeo - Proyectos

Título: “Demonstration of Methods and Tools for the Optimisation Of Operational Reliability Of Large-Scale Industrial Wind Turbines”

Referencia: FP7-ENERGY-2012-2-322430

Tipo: Europeo - Proyectos

Título: “Optimización Del Control Y Gestión De Recursos En El Mantenimiento De Parques Eólicos Offshore Mediante Avanzados Modelos Matemáticos”

Referencia: Dpi2012-31579

Tipo: Nacional – Proyectos

- Everis Spain SL
 - Puesto: Consultor IT (assistance solution).
 - Responsabilidades: Desarrollo de código para migración de datos Banco Pastor/Banco Popular. Validación y pruebas unitarias. Resolución de incidencias.
 - Fechas: 11/11/2012 – 10/06/2013

- Autónomo colaborador con A.P.R Instalaciones eléctricas.
 - Puesto: Ingeniero Técnico.
 - Responsabilidades: Elaboración del proyecto “Línea subterránea de baja tensión en calle de la Plata nº 12”.
 - Fecha visado: 02/11/2010

EXPERIENCIA DOCENTE

- ESIC Business&Marketing School
 - **Informática aplicada a la empresa.** Curso 2018-2019
- Colegio Universitario de Estudios Financieros de Madrid (CUNEF).
 - **Estadística Empresarial I.** Curso 2018-2019
 - **Estadística Empresarial II.** Curso 2017-2018
 - **Estadística Empresarial I.** Curso 2017-2018
- Universidad de Castilla- La Mancha (UCLM). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.
 - **Procesado de señal.** Curso 2014-2015
 - **Organización de la producción.** Curso 2014-2015
 - **Procesado de señal.** Curso 2014-2015
- Universidad de Castilla- La Mancha (UCLM). Escuela Politécnica Universitaria de Almadén
 - **Prevención y seguridad en el trabajo.** Curso 2011-2012
 - **Sistemas de fabricación y organización industrial.** Curso 2011-2012
- Escuela Politécnica Universitaria de Almadén.
Plaza Manuel Meca, nº 1 Almadén (Ciudad Real).
 - Puesto: Conferenciante.
 - Responsabilidades: Clases de Org. Industrial y seguridad en el trabajo.
 - Fechas: 11/09/2011- 11/11/2011

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Acreditaciones por ANECA de ayudante doctor, contratado doctor y profesor de universidad privada.**
 - Fecha: 2018
- **Doctorado en Ciencias y Tecnologías aplicadas a la Ingeniería Industrial**
Entidad: UCLM
Calificación: Mención internacional y “Cum laude”
Investigación: Desarrollo de métodos para procesado de BIG DATA en aplicaciones de mantenimiento de sistemas de energías renovables.
 - Fechas: 2013-2016
- **Estancias en centros de I+D+i públicos o privados.**
Entidad: Drexel University (Philadelphia, EEUU)
Investigación: Técnicas de toma de decisiones.
 - Fechas: 18/07/2015-18/08/2015

Entidad: University of Birmingham (Birmingham, Reino Unido).

Investigación: Fiabilidad de convertidores eléctricos de potencia en aerogeneradores.

- Fechas: 04/06/2014-20/10/2014

- **Máster en Ingeniería Industrial**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (E.T.S.I.I) de Ciudad Real.

- Fechas: 2013-2014

- **Ingeniero Industrial.**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (E.T.S.I.I) de Ciudad Real.

Nota media: 7.8

- Fechas: 2009-2012
- Proyecto de Fin de carrera: Análisis cualitativo y cuantitativo de sistemas complejos. (con MATLAB)

- **Ingeniero Técnico Industrial**

Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Industriales (E.U.I.T.I) de Toledo.

Nota media: 8.2

- Fechas: 2006-2009

IDIOMAS Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Certificado de profesionalidad “Docencia para la formación profesional para el empleo”. Mantia S.L .2016. Villarrobledo (Albacete).
- Inglés: Nivel alto.
“First Certificate”, universidad de Cambridge.
- Capacidades informáticas:
 - Microsoft office, nivel alto.
 - Lenguajes de programación: C, C++, nivel medio.
 - Programas de análisis de datos: Matlab, Ansys, PowerWorld..., nivel alto.
 - Programas de diseño técnico: Autocad, SolidWork..., nivel alto.
- Permiso de conducir B1 y coche propio.

PREMIOS INTERNACIONALES

- “Nominated Prize”. Séptima edición de la ICMSEM (International Conference on Management Science and Engineering Management). 7-9 Noviembre de 2013. Philadelphia (Estados Unidos).

OTROS MÉRITOS

- Codirección de proyectos fin de carrera o master:
 - Proyecto fin de máster: Review of techniques and methods for failure analysis, detection, prevention and mitigation in solar power systems. Alfredo Peinado

Gonzalo. 15/05/2018. Sobresaliente. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.

- Proyecto fin de carrera: Métodos de análisis multivariable para diagnósticos y mantenimiento de parques eólicos. Martín Lopez Rey, Carlos. 08/09/2016/ Notable. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Proyecto fin de carrera: Lorente Lavirgen, José. "Multicriteria decision making via binary decision diagrams". 17/12/2013. Matrícula de honor. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Participación en tribunales de proyectos fin de carrera
 - Martín Sanchez, David. "Programa de simulación del proceso de lodos activos: LOSIM 1.0" 28/02/2014. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.
 - Martínez Conde-López, Carlos. "Desarrollo y comparación de los sistemas de previsión diaria de los mercados eléctricos". 12/03/2015. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.

INVESTIGACIÓN



<https://scholar.google.es/citations?user=sL8EApcAAAAJ&hl=es&oi=ao>



https://www.researchgate.net/profile/Alberto_Pliego_Marugan

- Artículos en revistas internacionales (JCR)
 - **A survey of artificial neural network in wind energy systems.** (2018). Pliego Marugán, A. p., Márquez, F.P.G., Perez, J.M.P., & Ruiz-Hernández, D. Applied Energy, 228, 1822-1836. Impact Factor: 7.900. Position 6/92 (Q1), Energy & Fuels. Position 4/135 (Q1). Engineering Chemical.
 - **Optimal dynamic analysis of electrical/electronic components in wind turbines.** (2017). García Márquez, F. P., Pliego Marugán, A., Pinar Pérez, J. M., Hillmansén, S., & Papaelias. Energies, 10(8), 1111. Impact Factor: 2.262. Position 43/89 (Q2). Energy & Fuels.
 - **Optimal Decision Making via Binary Decision Diagrams for Investments under a Risky Environment.** (2017). Alberto Pliego, F. P. García, B. Lev. International Journal of Production Research. Impact Factor: 2.325. Position 20/83 (Q1), Operations Research & Management Science.
 - **Optimal Maintenance Management on Offshore Wind Farms.** (2016). Alberto Pliego; F. P. García; J.M. Pinar. Energies. 9(1), 46. Impact Factor: 2.262. Position 43/89 (Q2). Energy & Fuels.

- **The identification of critical components of wind turbines using FTA over the time.** (2016). F.P. García; J.M. Pinar; A. Pliego; M. Papaelias; *Renewable Energy*, 87, 869-883. Impact Factor: 4.357. Position 23/82 (Q1) Energy & Fuels. Position 7/31 (Q1) Green & Sustainable Science & Technology.
 - **A Novel Approach on Diagnostic and Prognostics in Railways: A Real Case Study.** (2015). A. Pliego; F.P. García; *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part F-Journal of Rail and Rapid Transit*. Impact Factor 0.743. Position 20/32 Transportation Science & Technology
- Artículos en revistas internacionales
 - **Optimal Productivity in Solar Power Plants Based on Machine Learning and Engineering Management.** Herraiz, Á. H., Marugán, A. P., & Márquez, F. P. G. (2018, August). *Proceedings of the Eleventh International Conference on Management Science and Engineering Management* (pp. 983-994). *Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering Springer, Cham*. ISSN 2522-5022. [RG journal impact 0.19]
 - **Acoustic Maintenance Management Employing Unmanned Aerial Vehicles in Renewable Energies.** Moraleda, V. B., Marugán, A. P., & Márquez, F. P. G. (2018, August). *Proceedings of the Eleventh International Conference on Management Science and Engineering Management* (pp. 969-981). *Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering Springer, Cham*. ISSN 2522-5022. [RG journal impact 0.19]
 - **Remotely Piloted Aircraft System and Engineering Management: A Real Case Study.** Ramírez, I. S., Marugán, A. P., & Márquez, F. P. G. (2018, August). *Proceedings of the Eleventh International Conference on Management Science and Engineering Management* (pp. 1173-1185). *Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering Springer, Cham*. ISSN 2522-5022. [RG journal impact 0.19]
 - **SCADA and Artificial neural networks for maintenance management.** (2017.) Alberto Pliego; F. P. García. *Lecture Notes on Multidisciplinary Industrial Engineering*. ISSN 2522-5022. [RG journal impact 0.19]
 - **Decision making process via binary decision diagram.** (2015). A. Pliego; F.P.Garcia Marquez; J. Lorente; 2014. *International Journal of Management Science and Engineering Management*. Online (7 pages) [C, Journal Rankings for ARC] <http://dx.doi.org/10.1080/17509653.2014.946977>
 - **New Ranking Method Approach for Decision Making in Maintenance Management.** (2013). F.P. García; A. Pliego; J. Lorente; J.R. Trapero. *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Vol. 241, Springer, 2013, pp 23-39. [SCImago 0.11; Source Normalized Impact per Paper 0.122]
 - Artículos en congresos internacionales
 - **Multivariable analysis for advanced analytics of wind turbine management.** A. Pliego; F.P. García and M. Papaelias. *The 10th International Conference on*

Management Science and Engineering Management (ICMSEM2015). September 02, 2016 at Baku, Azerbaijan.

- **Drive-train condition monitoring for offshore wind and tidal turbines.** S.Roshanmanesh; F.hayati; V.Kappatos; F.P.García Márquez; A.Pliego; C.Q. Gomez Muñoz; C.Selcuk; T.H Gan and M. Papaelias. 2nd international Conference on Renewable Energies Offshore. October 2016.
 - **Fault detection and diagnosis, and optimal maintenance planning via ft and BDD.** A. Pliego; F.P. García; R. Ruiz; Twelfth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure, Prevention Technologies (CM 2015 and MFPT 2015). June 2015, Oxford (UK)
 - **Improving the Efficiency on Decision Making Process via BDD.** A. Pliego; F.P. García; The 9th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM2015). July 2015, Karlsruhe (Germany)
 - **System Management for Remote Condition Monitoring in Railway Systems.** A Pliego; F.P, García; Proceedings of the 6th IET (the Institution of Engineering and Technology) Conference on Railway Condition Monitoring (RCM 2014). September 2014, Birmingham (UK)
 - **Decision Making via Binary Decision Diagrams: A Real Case Study.** A. Pliego; F.P. García; Proceedings of the eight International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM 2014). July 2014, Lisbon (Portugal).
 - **Fault-tree dynamic analysis.** A. Pliego; F.P. García; Proceedings of the the Eleventh International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies (CM 2014 and MFPT 2014). June 2014, Manchester (UK).
 - **Quantitative Analysis of Probability Applied to Decision Making Process.** A. Pliego; F.P. García; Proceedings of the Advances in Conference on Innovation, Service and Management (ICISM2014), April 2014, Taichung (Taiwan).
 - **New Ranking Method Approach for Decision Making in Maintenance Management.** F.P. García; A. Pliego; J. Lorente; J.R. Trapero; The 7th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM 2013). November 2013, Philadelphia (USA).
 - **Fault Tree Analysis for Wind Turbine.** F.P. García; A. Pliego; J.M. Pinar Pérez; M. Papaelias; The 5th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM2011). November 2011, Macau (China).
- Libros:
 - **Decision-Making Management: A tutorial and applications.** A. Pliego, F.P. García. Elsevier. ISBN 978-0-12-811540-4. 2017
 - **Manual Práctico para la Toma de Decisiones.** F.P. García; A. Pliego. Pearson. ISBN: 9788420564722. 2016
 - Capítulos de libro:

- **Big data and wind turbines maintenance management.** A. Pliego; R. Ruiz de la Hermosa; F.P. Garcia; Renewable energies, Springer: 2018; pp 111-125. DOI: 10.1007/978-3-319-45364-4
- **FTA via BDD for Information Systems Design.** F.P. Garcia; A. Pliego; Software Development Techniques for Constructive Information Systems Design, published by IGI Global USA, ISBN 978-1-4666-3679-8, Chapter 16, pp. 308-319. 2013. doi: 10.4018/978-1-4666-3679-8.ch016.
- **Big Data and Web Intelligence: Improving the Efficiency on Decision Making Process via BDD,** A. Pliego; F.P. García; IGI Editorial. Handbook of Research on Trends and Future Directions in Big Data and Web Intelligence. Editors N. Zarman, M. Ehasan, M. Fadzil, Fausto Pedro Garcia Marquez, IGI-Global. 2015. IGI-Global.ISBN13: 9781466685055|ISBN10: 1466685050|EISBN13: 9781466685062|DOI: 10.4018/978-1-4666-8505-5.
- **Decision Making Approach for Optimal Business Investments.** A. Pliego; F.P. García; Advanced Business Analytics, Chapter 1, pp. 1-20, Editorial Springer, ISBN 978-3-319-11414-9. 2015. DOI 10.1007/978-3-319-11415-6_1.